

1^{er} TRIMESTRE
2014

ARTE Y CONSTRUCCIÓN DE BURGOS

Volumen 1, nº 1

SOBRE NOSOTROS

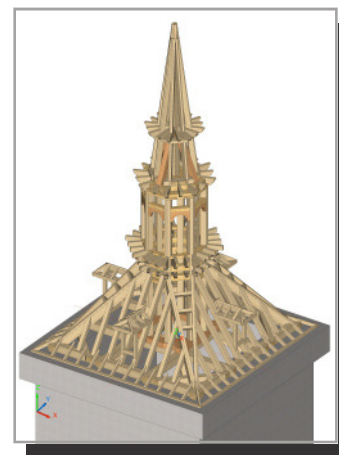
Resumen:

- Sobre nosotros
- Tramitadas las primeras ITC en Burgos.
- Colaboración especial con la UBU.
- Rehabilitación de estructuras de madera dentro del marco del CTE y la ITC.
- Certificación PEFC

Empresa especializada en ESTRUCTURAS DE MADERA, con soluciones técnicas y constructivas adaptadas a sus necesidades y deseos.

ARTE Y CONSTRUCCIÓN, realiza **todo el proceso productivo** de forma integral, gracias a su equipo técnico especializado; junto a una maquinaria de última generación (CNC).

Como resultado, un buen trabajo ejecutado en todo tipo de obras.



TRAMITADAS LAS PRIMERAS ITC EN BURGOS

Desde nuestros comienzos, hemos ido abarcando todo tipo de obras; tanto de nueva construcción como de rehabilitación o restauración.

Utilizando las mejores herramientas para la completa rehabilitación de todo tipo de estructuras de madera; siempre dentro del marco normativo del Código Técnico de la Edificación. Éste es el

caso de las Inspecciones Técnicas de la Construcción.

Así lo demostramos en los **cursos formativos que organiza el COAAT de Burgos**; divulgando a los alumnos las claves para la inspección y rehabilitación de estructuras en viviendas existentes.

Formación

**Curso de formación.
Inspección Técnica de Edificios.**

Duración 35 horas · Modalidad Presencial ·

Curso Teórico y Práctico para la Inspección Técnica de Edificios.



ESTRUCTURAS DE MADERA PROCESO CONSTRUCTIVO

PONENTES: RAÚL MARIJUÁN
JUAN CARLOS MUNGUÍA
EVA REINOSO DELGADO

**ARTE y
construcción**

FECHA: MIÉRCOLES 6 MARZO DE 2013

HORA: 12:30 H

LUGAR: SALÓN DE ACTOS,
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
MILANERA

ORGANIZADO POR EL DTO. CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E
LCEI.
CONSTRUCCIÓN IV

EDIFICIO EXPERIMENTAL EN LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

Con el fin de dar a conocer a los estudiantes de la **Escuela Politécnica de Burgos**, distintos sistemas estructurales de

construcción; se ha colaborado con la UBU para la realización de una estructura de madera.

son los baburiles y aleros.

Asimismo, también se realizó el último tramo de la escalera con zancas y peldaños de madera estructural.

El **proyecto de colaboración** ha consistido en la realización de un forjado y la cubierta de madera, con algunos elementos típicos de la zona, como

De esta forma, queda patente y muy visible para todos las uniones madera-madera realizadas con cola de milano, así como otras uniones tradicionales (rayos de Júpiter, media madera, espigas, ...). Todas ellas realizadas con técnicas mecanizadas de control numérico, facilitando su montaje como si de una estructura en kit se tratase.



JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS A ESTUDIANTES DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA UBU

El pasado miércoles 26 de marzo, Arte y Construcción, abrió las puertas a estudiantes del 2º curso de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Burgos.

Durante su visita, se les explicó cómo se desarrolla todo el proceso productivo de las estructuras de madera.

Comenzando con el **trabajo de oficina**: cálculo de la estructura, valoración económica, diseño de la estructura y creación de archivo para exportar a la máquina de control numérico.

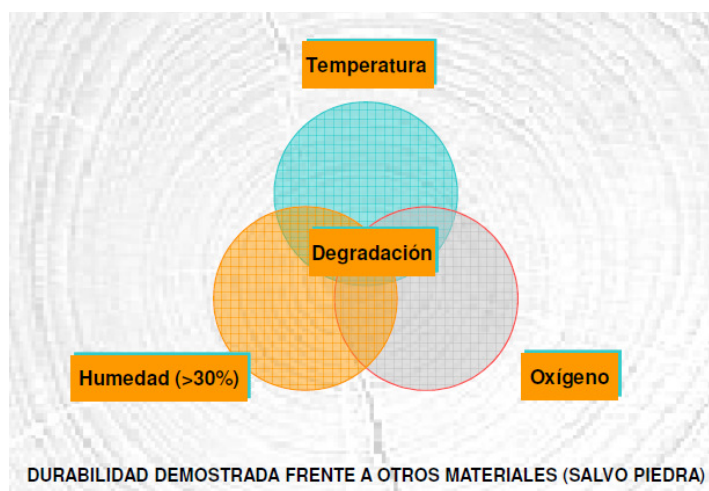


En el **taller**, pudieron ver cómo trabaja la máquina **K2**, realizando uniones tradicionales de una forma exacta, inequívoca y rápida.

Por último, tuvieron la oportunidad de **montar ellos mismos** una pequeña estructura de cubierta a dos aguas, a partir de los planos de diseño y las piezas numeradas.



REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DENTRO DEL MARCO DEL CTE Y LA ITC



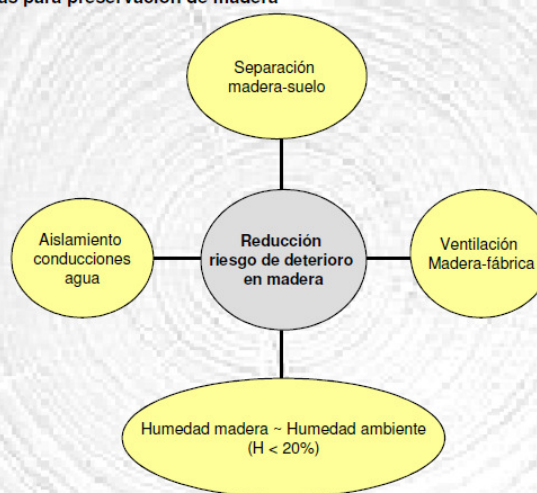
Estos conceptos básicos de manejo de madera en obra, nos dirigen hacia las siguientes **reglas básicas** con el fin de preservar la madera:

- * Separación de la madera del suelo, mediante telas o materiales aislantes.
- * Ventilación entre la fábrica y las piezas de madera.
- * Valor del % de humedad de la madera similar a la humedad en obra (nunca mayor del 30%).
- * Asegurarse de un correcto aislamiento entre las piezas de madera y las condiciones de agua de la edificación.

Los trabajos de rehabilitación deben fundamentarse en los principios más básicos de la madera en la construcción; de esta forma aseguraremos la **mayor durabilidad posible de la madera** puesta en obra.

Deberemos evitar que la humedad de los materiales sean superiores al 30%, o elevadas temperaturas; con el fin de paliar la aparición de agentes degradantes bióticos, como hongos de pudrición o insectos xilófagos.

Reglas básicas para preservación de madera



Imágenes del resultado de la restauración del Torreón del Real Monasterio de Las Huelga, Burgos.

Restauración completa de todas las piezas de madera estructural; y nueva escalera de acceso en iroko.



Rehabilitación de vivienda rural, mediante el uso de técnicas tradicionales tanto en madera como en paramentos verticales; creando una vivienda bioclimática de última generación.



ARTE Y CONSTRUCCIÓN
DE BURGOS S.L.

C/ Acacias 13. Pol. Ind. Los
Brezos
Villalbilla de Burgos (Burgos)
Teléfono: 947 29 19 08
Fax: 947 29 19 09
Correo:

CÁLCULO, DISEÑO Y
EJECUCIÓN DE
ESTRUCTURAS DE
MADERA



- ESTRUCTURAS DE MADERA (LAMINADA, ASERRADA, MICROLAMINADA, PANELES CONTRALAMINADOS, ETC...).
- CUBIERTAS, FORJADOS, ENTRAMADOS, PORCHES....
- REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL.
- ESTRUCTURAS ALIGERADAS.
- TRATAMIENTO DE LA MADERA VIEJA PUESTA EN OBRA.
- ESTUDIO DE PATOLOGÍAS Y SEGUIMIENTO EN ESTRUCTURAS DE MADERA → EMISIÓN DE INFORMES
- MEDICIÓN DE CONTENIDO DE HUMEDAD Y CLASIFICACIÓN DE MADERA EN OBRA.

¡Estamos en la web!

www.arteyconstruccion.es

CERTIFICACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE: MADERA PEFC

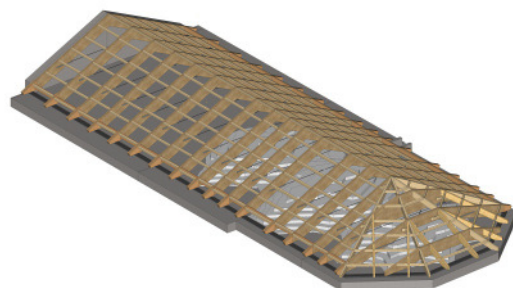
Comprometidos con el Medio Ambiente, desde 2008 nos aseguramos de que **toda la madera que compramos proviene de Fuentes Forestales Sostenibles**.

Desde que comenzásemos en el año 2008, contribuyendo al segundo edificio certificado PEFC en España (Hospital de La Concepción); muchas han sido todas las estructuras de madera que han sido verificadas como 100% PEFC.

La Certificación Forestal genera oportunidades de desarrollo a partir de la producción responsable y la compra sostenible

La adquisición de productos de origen sostenible,

es una herramienta eficaz de responsabilidad social corporativa; al incorporar criterios económicos, sociales y ambientales en la estrategia empresarial.



Descárgate aquí la guía de construcción sostenible de la madera y corcho

http://www.sostenibilidadforestal.es/materiales_divulgativos/guia_constr.pdf